



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 6259-1—
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Трубы из термопластов
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПРИ РАСТЯЖЕНИИ**

Часть 1

Общий метод испытания

(ISO 6259-1:2015, IDT)

Зарегистрирован

№ 17280

29 декабря 2023 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Группа ПОЛИПЛАСТИК» (ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 27 декабря 2023 г. №168-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6259-1:2015 «Трубы из термопластов. Определение механических свойств при растяжении. Часть 1. Общий метод испытания» («Thermoplastics pipes — Determination of tensile properties — Part 1: General test method», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 138 «Пластмассовые трубы, фитинги и арматура для транспортирования жидких и газообразных сред», подкомитетом SC 5 «Общие свойства труб, фитингов и арматуры из пластмасс и их комплектующих. Методы испытаний и основные технические требования» Международной организации по стандартизации (ISO).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

Дополнительные сноски в тексте стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста оригинала.

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 53652.1—2009

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 2 сентября 2024 г. № 39-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 6259-1—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Введение

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методу определения свойств труб из термопластов при растяжении.

Полученные результаты испытаний могут быть использованы при проведении научных исследований и разработках.

Данный метод не применим в случае, если условия приложения нагрузки значительно отличаются от описанных в стандарте, например испытания на удар, ползучесть и усталость.

Испытание на растяжение следует рассматривать, прежде всего, как испытание материала в форме трубы. Результаты могут применяться для контроля процесса переработки материала, но не в качестве количественной оценки длительной эксплуатационной прочности труб.

Серия стандартов ISO 6259 разработана на основе серии ISO 527 [1], [2].

Стандарт преимущественно разрабатывался как полноценный документ, который может использоваться для определения свойств труб из термопластов при растяжении. В случае необходимости получения дополнительных результатов испытаний, не описанных в настоящем стандарте, следует использовать ISO 527 [1], [2].

Однако следует отметить, что ISO 527 [1], [2] распространяется на материалы в форме листов, тогда как ГОСТ ISO 6259 относится только к материалам в форме труб.

Поскольку метод предписывает проводить испытания на образцах, полученных из труб, т. е. без уменьшения толщины стенки образца, возникают сложности при изготовлении образцов для испытаний.

ISO 527 [1], [2] устанавливает толщину образца для испытания в несколько миллиметров, в то время как толщина стенки трубы может превышать 50 мм. В связи с этим в стандарт были внесены некоторые изменения.

Для тонкостенных труб образец для испытания может быть получен вырубкой штампом-просечкой, тогда как для толстостенных — только путем механической обработки.

Серия стандартов ISO 6259 состоит из трех частей. В первой части изложены общие требования, при которых определяют свойства труб из термопластов при растяжении. В двух других частях представлена информация о проведении испытаний труб, изготовленных из различных материалов.

Основные технические требования для различных материалов изложены в справочных приложениях соответствующих частей.

Серия ГОСТ ISO 6259 состоит из следующих частей под общим названием «Трубы из термопластов. Определение механических свойств при растяжении»:

- Часть 1. Общий метод испытания;

- Часть 2. Трубы из термопластов. Определение механических свойств при растяжении. Часть 2. Трубы из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ), ориентированного непластифицированного поливинилхлорида (ПВХ-О) хлорированного поливинилхлорида (ХПВХ) и ударопрочного поливинилхлорида (УПВХ);

- Часть 3. Трубы из полиолефинов.

Основные технические требования для различных материалов изложены в справочных приложениях соответствующих частей серии стандартов.